

'Source: 'Legal > Area of Law - By Topic > Patent Law > Patents > U.S. Patents, European Patents, Patent Abstracts of Japan and PCT Patents 

Terms: jp55140371 ([Edit Search](#))

B1

54050179 55140371

COPYRIGHT: 1980, JPO &amp; Japio

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

**55140371**◆ [Get Exemplary Drawing](#)[Access PDF of Official Patent.](#) (Note: Cost incurred in a later step)

The Adobe Acrobat Reader must be installed on your computer to access Official Patent text. If you do not have this FREE reader, you can download it now from [www.adobe.com](http://www.adobe.com)

November 1, 1980

## TELEVISION RECEIVING SYSTEM

**INVENTOR:** HONMA NOBUYUKI; OKAMOTO RETSU**APPL-NO:** 54050179**FILED-DATE:** April 19, 1979**ASSIGNEE-AT-ISSUE:** SHARP CORP**PUB-TYPE:** November 1, 1980 - Un-examined patent application (A)**PUB-COUNTRY:** Japan (JP)**IPC-MAIN-CL:** H 04N005#0**IPC ADDL CL:** H 03J009#0, H 04N005#64

**CORE TERMS:** receiver, channel, remote control, transmission, large-size, adjustment, small-size, selector, volume, input

**ENGLISH-ABST:**

**PURPOSE:** To facilitate channel selection, sound volume adjustment, etc., of a distant large-size TV receiver, by providing a receiving part and a transmission part in the large-size TV receiver and a small-size TV receiver respectively and by performing remote control of them.

**CONSTITUTION:** Small-size TV receiver 2 is provided with operation key part 5, signal processing part 9, and a remote control signal transmission part. Receiver 1 with remote control function is used as a large-size TV receiver. The channel selection key of key part 5 is turned on, and input information and program contents of ROM13 are compared with each other by data comparator 11 and are supplied to data selector 15. At this time, channel information corresponding to contents of RAM14 is input to latch circuit 16 from selector 15, and output signal A is led out from BCD output circuit 18, and the channel selection of the receiver is performed. In respect to receiver 1, a prescribed key is turned on to lead out output signal B by the similar operation, and a desired channel is selected through the remote control transmission part. Then, sound volume adjustment and power on and off can be performed easily by the remote control.

Source: [Legal](#) > [Area of Law - By Topic](#) > [Patent Law](#) > [Patents](#) > [U.S. Patents, European Patents, Patent Abstracts of Japan and PCT Patents](#) 

Terms: **jp55140371** ([Edit Search](#))

View: Full

Date/Time: Monday, October 20, 2003 - 2:00 PM EDT

[About LexisNexis](#) | [Terms and Conditions](#)

[Copyright](#) © 2003 LexisNexis, a division of Reed Elsevier Inc. All rights reserved.

## ⑫ 公開特許公報 (A)

昭55—140371

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和55年(1980)11月1日

H 04 N 5/00

7923—5C

H 03 J 9/00

6914—5K

H 04 N 5/64

7923—5C

発明の数 1

審査請求 未請求

(全 3 頁)

## ⑭ テレビジョン受像システム

## ⑯ 発明者 岡本烈

大阪市阿倍野区長池町22番22号

シャープ株式会社内

⑰ 特 願 昭54—50179

⑱ 出 願 昭54(1979)4月19日

⑲ 出 願 人 シャープ株式会社

⑳ 発 明 者 本間信幸

大阪市阿倍野区長池町22番22号

大阪市阿倍野区長池町22番22号

㉑ 代 理 人 弁理士 福士愛彦

シャープ株式会社内

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

テレビジョン受像システム

## 2. 特許請求の範囲

1. 分離可能な大小2つのテレビジョン受像機を用い、小型のテレビジョン受像機にリモートコントロール信号送信部を設け、大型のテレビジョン受像機にリモートコントロール信号受信部を設け、小型のテレビジョン受像機におけるリモートコントロール信号送信操作により大型のテレビジョン受像機の選局、音量等をリモートコントロールできるようにしたことを特徴とするテレビジョン受像システム。

2. 前記リモートコントロール信号送信部に映像交換スイッチを設け、該スイッチにより2つのテレビジョン受像機の映像を随時入換えてできるようにしたことを特徴とする前記特許請求の範囲1記載のテレビジョン受像システム。

## 3. 発明の詳細な説明

本発明は手元に置かれた小型のテレビジョン受

像機と遠方に置かれた大型のテレビジョン受像機の組合せによつて使用するテレビジョン受像システムに関するものである。

最近1つのテレビジョン画像の一部に異なるもう1つのテレビジョン画像を同時に映出するテレビジョン受像機や大小2つのブラウン管を用いて2つのテレビジョン画像を同時に映出するテレビジョン受像機が市販されている。

ところがこのようなテレビジョン受像機では2つの独立した受像機能を有するにも拘らず2つの画像は同一平面内で映出され2台の映像機として分離して使用することはできなかった。

本発明はこのような点に鑑みなされたものであり、分離可能な大小2つのテレビジョン受像機を用い、手元に置かれた小型のテレビジョン受像機において遠方の大型のテレビジョン受像機の選局や音量等をリモートコントロールできるテレビジョン受像システムを提供するものである。

さらに本発明では双方のテレビジョン受像機の映像を小型のテレビジョン受像機に設けられたス

スイッチにより交互に入換えることができるテレビジョン受像システムを提供するものである。

以下図面に示す実施例に従つて本発明を説明する。

第1図に示す実施例では大小2つのテレビジョン受像機1、2を組合せて本発明のテレビジョン受像システムを構成するものであり、ここで大型のテレビジョン受像機1には通常に使用されているリモートコントロール信号受信部3が設けられ、一方小型のテレビジョン受像機2にリモートコントロール信号送信部4が設けられ、該小型テレビジョン受像機2に設けられた操作キー部5の操作によつて小型テレビジョン受像機2の選局を行なうことができるとともに大型テレビジョン受像機1の選局や音量調節等をリモートコントロールにより行なうことができる。さらにここで上記操作キー部5には特別に映像交換スイッチ6が設けられ、該スイッチ6によつて各テレビジョン受像機1、2においてそのとき受信されている映像が瞬時に入換えられる。

(3)

でこのとき大型のテレビジョン受像機1では該信号がリモートコントロール信号受信部3で受信され、これによつて所定のチャンネルが選局受信される。

なおここでリモートコントロール信号送信部10より発信されるリモートコントロール信号は光、超音波、電波等の何れでもよく、また該送信部10と受信部3とを有線で結合し電気信号として伝送してもよい。

次に上記の信号処理部9について第3図にさらに詳細なブロック線図を示し、以下これに従つて選局動作を説明する。ここで信号処理部9はデータ比較器11、タイミング信号発生器12、ROM13、RAM14、データセレクト15、ラッチ回路16、17、及びBCD出力回路18、19から構成され、通常各受像機1、2の受信チャンネルに応じたチャンネル情報がラッチ回路16、17に保持されている。

いま小型テレビジョン受像機1の受信チャンネルを切換えたいとき操作キー部5の所定の選局キ

(5)

なおここで使用される大型のテレビジョン受像機1についてはリモートコントロール機能付きの通常のテレビジョン受像機の構成と何ら変わるところはないが、小型テレビジョン受像機2については第2図に示すような構成を有している。即ち第2図において7、8は通常のテレビジョン受像機に用いられるものと同様の選局部と受信回路部であり、特に5、9、10が本発明に係るテレビジョン受像システムを構成するために新たに設けられた操作キー部、信号処理部及びリモートコントロール信号送信部である。

いま操作キー部5において適当なキー操作を行なつたとき、これが信号処理部9において処理され該処理部9からの出力信号(A)に基いて選局部7が制御され、このとき小型テレビジョン受像機2では所定のチャンネルが選局受信される。また他の適当なキー操作を行なつたときには信号処理部9から出力信号Bが導出されリモートコントロール信号送信部10に供給され、該送信部10からリモートコントロール信号が発信される。従つ

(4)

てをオンすると、この入力情報がデータ比較器11においてROM13のプログラム内容と比較され各種モードの判別や動作信号の判別が行なわれた後データセレクト15に供給され、このときデータセレクト15からRAM14の内容に応じた所定のチャンネル情報がラッチ回路16に輸入される。従つてこのときBCD出力回路18からこのチャンネル情報に合つた出力信号(A)が導出され、この結果小型テレビジョン受像機2が所望のチャンネルに切換えられる。また大型テレビジョン受像機1の受信チャンネルを切換えるときには所定の選局キーをオンすれば、同様の動作によりデータセレクト15から所定のチャンネル情報がラッチ回路17に輸入され、BCD出力回路から出力信号(B)が導出される。この結果リモートコントロール信号部10よりこのチャンネル情報に合つたリモートコントロール信号が発信され、テレビジョン受像機1の受信チャンネルが所望のチャンネルに切換えられる。

ここでまた操作キー部5の映像交換スイッチを



(6)

オンしたときには、データセクタ15からの指令に基づきラッチ回路16、17に保持されていたチャンネル情報が相互に入換えられ、このとき各受像機18、19で受信されているチャンネルが切換えられ、この結果各受像機18、19の映像が相互に入換えられることになる。

なお上記実施例では小型のテレビジョン受像機2の操作キー部5のキー操作により大型テレビジョン受像機1の選局をリモートコントロールする場合について述べたが、もちろん同様に大型テレビジョン受像機1の音量調節や電源のオンオフ動作等リモートコントロールすることも可能である。

本発明のテレビジョン受像システムによれば、上記のように分離可能な大小2つのテレビジョン受像機を組合せて用い、大型のテレビジョン受像機にはリモートコントロール受信部を設け、小型のテレビジョン受像機にはリモートコントロール送信部を設けているため、大型のテレビジョン受像機を遠方に置き、小型のテレビジョン受像機を

手元に置き必要に応じてリモートコントロール操作すれば、遠方の大型テレビジョン受像機の選局や音量調節等を容易に行なうことができる。

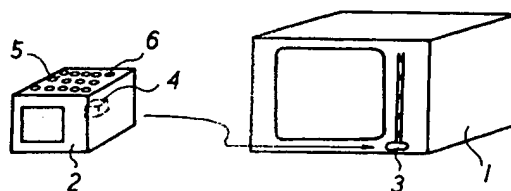
また手元の小型テレビジョン受像機に設けられた映像交換スイッチを所望時にオンすれば両受像機の映像が瞬時に互に入れられ特に興味のある映像を大型のテレビジョン受像機で見ることができる。

#### 4. 図面の簡単を説明

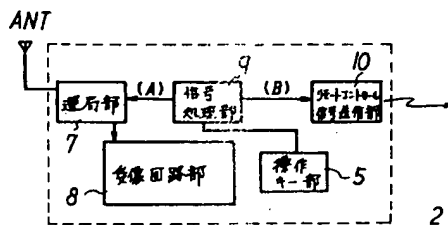
第1図は本発明に係るテレビジョン受像システムを説明するための概略構成図、第2図は本発明システムに使用される小型テレビジョン受像機のブロック線図、第3図は同小型テレビジョン受像機に用いられる信号処理部のさらに詳細なブロック線図である。

1・・・大型テレビジョン受像機、2・・・小型テレビジョン受像機、3・・・リモートコントロール信号受信部、4・・・リモートコントロール信号送信部、5・・・操作キー部、6・・・映像交換スイッチ。

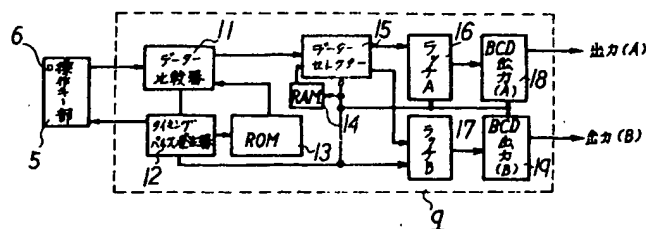
代理人 弁理士 福士 愛 彦



第 1 圖



第 2 圖



### 第3 回